### Делаем микрофронты с нуля здесь и сейчас

Владимир Санников **точка** 





### О чём будет Мастер-класс?

- 1. Поговорим о технической составляющей микрофронтов
- 2. Обсудим мысли при развитии технического решения
- 3. Из кирпичиков построим что-то целостное

#### Не будем говорить:

- о теории микрофронтов: репозиториях, CI/CD, правилах, командной работе, бонусах и болях
- о существующих инструментах типа MF или SingleSPA





#### С чего Ночиноемся микрофронт?

С загрузки јѕ-файла с сервера в браузер и его запуска

Какими способами это можно сделать?



#### С чего Начинаемся микрофронт?

С загрузки јѕ-файла с сервера в браузер и его запуска

#### Какими способами это можно сделать?

- -<script>
- —new Function
- —setTimeout/setInterval
- —eval
- —iframe
- —esm import



### Чтобы отдать файл — надо собрать файл

А у нас сборки нет





## Формоты сборки output.library.type

- umd
- assign
- module (experiments: { outputModule: true })



### Учимся читать собранный файл

- «Адресация» в webpack
- Runtime-chunk
- Уникальность runtime-chunk и адресации



## Время причесать загрузчик

- Хочется передавать ему файлы, получать промис
- Промис должен вернуть экспорты
- Для экспортов надо ввести правила именования



### Семантика экспортов

- Экспорты не должны быть хаотичными, они должны быть системными
- getComponent
- start
- \_\_ \*





## Выдаём компонент наружу

Сделаем кнопку



## Соединяем лоадер с реактом

<MFComponent \_name="..." ...props >



### Добавим кэш?

- В случае ESM кэш есть из коробки
- Файлы нужно загрузить один раз,
  повторно грузить не надо
- По какому ключу кэшировать?



### Выделяем Зовисимости externals

Реакт не хочется компилировать во все микрофронты



### Монифесты

- Манифесты присутствуют в любой микрофронтовой технологии
- Файл манифестов должен быть загружен на старте
- Загрузчик опирается на файл манифестов как на источник истины



#### Не компонентами едиными

- В манифесте можно закладывать много метаинформации
- Можно заложить стратегии загрузки блокирующую, по требованию, ленивую
- Можно заложить тип микрофронта компонент, сервис, роут
- Роуты могут быть публичными или защищёнными авторизацией



### **Цепочка** микрофронтов

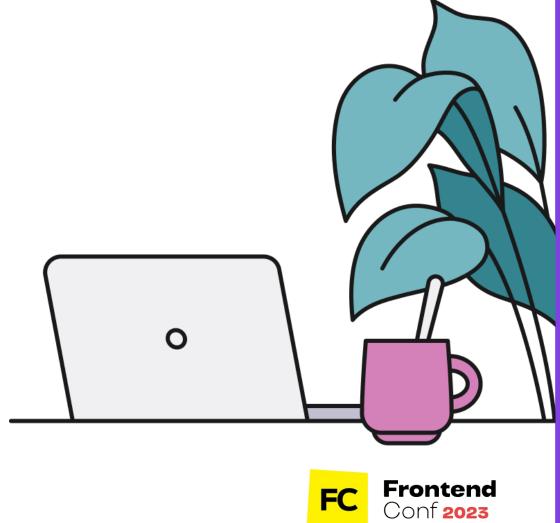
- Для локальной разработки хочется иметь всё как на сервере...
- Но иметь hmr и прочие радости
- Так пусть всё приложение будет микрофронтом



#### точка

### Сделаем что-то репльное

- Core-module чтобы править всеми
- Парочка страниц
- Общий компонент





### Резюме:

- Манифест определяет вашу технологию микрофронтов
- Лоадер и кэш есть в любых микрофронтах
- Семантика корневых файлов микрофронтов даёт порядок
- Эти вещи сверху обмазываются любой библиотекой рендера



# *Голосуи́те* за мой доклад

Владимир Санников tg: @vhaldemario

точка

банк для предпринимателей



